

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë dhe Informatikës Programi: Informatika e Aplikuar
Titulli i lëndës:	Modelimi Statistikor
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	II
Numri i orëve në javë:	3
Vlera në kredi – ECTS:	5
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Ass.Dr. Bashkimi Cerkini
Detajet kontaktuese:	Bashkim.cerkini@ushaf.net
Përshkrimi i lëndës:	<i>Modelimi statistikor ka të bëjë me ndërtimin e një modeli që përpiket të shpjegojë se si matjet lidhen në praninë e ndryshimeve të rastësishme. Në këtë kurs, ne jemi të interesuar të modelojmë vlerën mesatare të një variabli përgjigjeje, duke pasur parasysh vlerat e një ose më shumë ndryshoreve shpjeguese. Në këtë modul, ne i konsiderojmë modelet lineare të cilat i nënshtrohen variacionit normalisht të shpërndarë. Ne shikojmë në mënyra të ndryshme të vlerësimit të parametrave të modelit, shikoni se si të kontrolloni se modelet që përshtaten janë adekuate dhe të diskutojmë se si të interpretojmë modelet.</i>
Qëllimet e lëndës:	<i>Qëllimi i lëndës është aftësimi i studentëve në të kuptuarit e koncepteve themelore nga statistika, aftësimi i tyre në zbatimin e instrumenteve statistike në shembuj të ndryshëm nga Informatika e aplikuar dhe fushat tjera. Studenti do të mësojë se si të kryejë studime sasiore empirike, duke përfshirë hartimin, mbledhjen e të dhënave dhe analizën e të dhënave.</i>
Rezultatet e pritura të mësimnxënies:	<i>Pas përfundimit të kësaj lënde, studenti do të jetë në gjendje të:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Përvetësojë konceptet themelore statistike, të dhënat, karakteristikat e tyre, format e paraqitjes së tyre. • Aftësohet në përcaktimin e mesatares aritmetike, harmonike, gjeometrike; Medianës dhe modës. • Përvetësojë konceptin e dispersionit, devijimit standard dhe zbatimin e tyre me shembuj nga ekonomia. • Kryej hulumtimet empirike • Hartoj një pyetësor dhe provojeni • Mbledh dhe përpunoj të dhënat • Bën modelimin e regresionit për variablat metrikë • Përmbledh rezultatet në një raport të strukturuar.
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)	

Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti	Aktiviteti
Mësim teorik dhe praktik	3	15	45
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet			
Ushtrime në teren			
Kollokviume, seminare deh projektet	3	2	6
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgatitja përfundimtare për provim	7	2	14
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz dhe provim final)			
Projektet dhe prezantimet	3	5	15
Totali			125
Metodologjia e mësimdhënies:	<p><i>Kursi zgjat 15 javë me 2 orë leksione dhe 2 orë ushtrime javore individuale dhe grupore.</i></p> <p><i>Ushtrimet do të mbahen në formën e punës individuale dhe grupore në të cilën do të diskutohen shembuj konkretë.</i></p> <p><i>Pjesëmarrja aktive është jashtëzakonisht e rëndësishme, kështu që studentët inkurajohen që të ndjekin rregullisht leksione dhe ushtrime dhe të kontribuojnë në diskutimet që zhvillohen në leksione. Ligjërata, stërvitje, punë individuale, diskutime dhe punë grupore.</i></p>		
Metodat e vlerësimit:	<p><i>Test 1, Test 2, pjesëmarrja dhe aktiviteti.</i></p> <p><i>Provimi përfundimtar: 100%</i></p>		
Raporti i teorisë dhe praktikës:	<p><i>100% teori me ushtrime numerike.</i></p>		
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> <i>Nuhiu, Shala , Fundamentals of Statistics, UP</i> <i>Rahmije Mustafa - Topxhiu: Hyrje në Statistikë, Prishtinë, 2016</i> 		
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> <i>Materialet nga profesori I lendes</i> 		
Plani i dizajnuar i mësimi			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	<i>Prezantimi i lëndës</i>		
Java e dytë:	<i>Kuptimet themelore statistike</i> <i>Dukuria massive</i> <i>Variablat</i> <i>Mostrat</i> <i>Njësitë statistike</i>		
Java e tretë:	<i>Fazat e studimit statistikor</i> <i>Vrojtimi statistikor.</i> <i>Grupimi i të dhënave.</i> <i>Analiza statistike</i>		

	<i>Publikimi dhe interpretimi i të dhënave</i>
Java e katërt:	<i>Paraqitjet grafike dhe madhësitë mesatare algjebrike Paraqitja grafike Mesatarja aritmetike e thjeshtë dhe e ponderuar, Mesatarja gjeometrike (mesi gjeometrik) e thjeshtë dhe e ponderuar.</i>
Java e pestë:	<i>Madhësitë mesatare të pozicionit Mediana (mesorja) Moda Kuartilet</i>
Java e gjashtë:	<i>Treguesit absolut të variacionit Variance Devijimi mesatar Devijimi standard Dispersioni</i>
Java e shtatë:	<i>Test 1</i>
Java e tetë:	<i>Metodat e mbledhjes së të dhënave.</i>
Java e nëntë:	<i>Analiza e të dhënave.</i>
Java e dhjetë:	<i>Prezantimi i të dhënave.</i>
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Teoritë e shpërndarjes së probabilitetit.</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Vendosja e hipotezave.</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Regresioni linear dhe jo-linear</i>
Java e katërbëdhjetë:	<i>Test 2</i>
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Përmbledhje e lendes dhe përgatitje për provim</i>
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes	
<i>Pjesëmarrja e rregullt e ligjëratave dhe ushtrimeve është e nevojshme, si dhe pjesëmarrja aktive me diskutimin dhe zgjidhjen e detyrave. Telefonat celularë duhen të fiken ose të vendosen në modalitet të heshtur</i>	